

## Środki ochrony przeciwwybuchowej:

**UWAGA: Podczas zasypów węgla aktywnego do instalacji adsorberów należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość tworzenia się atmosfery wybuchowej pyłu węgla aktywnego. Należy w szczególności unikać zasypu z dużej wysokości np. poprzez umieszczenie wylotu worka/pojemnika możliwie głęboko w zasobniku. To samo dotyczy sytuacji usuwania granulatu węgla aktywnego z adsorbera.**



### Uzasadnienie wyznaczenia stref zagrożenia wybuchem:

Zasyp grawitacyjny granulatu węgla aktywnego zawsze będzie prowadził do powstania chmury pyłowej utrzymującej się w atmosferze oraz we wnętrzu zasobników przez określony czas. Z uwagi na fakt, iż adsorbery zasypywane są granulatem węgla aktywnego oraz z uwagi na częstotliwość wymian, wyznaczono strefy 22 zagrożenia wybuchem.

Wykaz źródeł emisji oraz przestrzeni zagrożonych wybuchem dla pyłowych atmosfer wybuchowych:

Nr strefy	Urządzenie	Proces	Element	Rodzaj zagrożenia	Rodzaj strefy	Zasięg strefy
1	Adsorbery	odciąganie pyłu węgla aktywnego	zasobniki oraz włazy	pył węgla aktywnego	22	W kubaturze wewnętrznej adsorbera, w promieniu 1 m od otworu, w przewodach odciągających oraz w kubaturze wewnętrznej zasobnika, do którego odciągany jest granulak
2		zasyp pyłu węgla aktywnego	zasobniki i włazy		22	W promieniu 1 m od włazów oraz w kubaturze wewnętrznej adsorberów

**ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ !**